2/2

-1/2

2/2

-1/2

-1/2

-1/2

complémentaire

Rochat Coline Note: 5/20 (score total : 5/20)

| 38 | Т |
|----|---|
|    |   |

+219/1/20+

| QCM T  | THLR 2   |  |
|--|--|--|
| Nom et prénom, lisibles :  | Identifiant (de haut en bas):  |  |
| ROCHAT Glive   |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité.<br>sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'i<br>plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es                            | et: les 1 entêtes sont $+219/1/xx+\cdots+219/1/xx+$ .  |  |
| $f \equiv f \cdot e$ .   | n'engendre pas :   |  |
| 🍘 vrai 🔀 faux  | ☐ '42,' <b>☐</b> '42' ☐ '42,4' ☐ '42,4'  |  |
| Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $e + \equiv e$ .  | <b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ ,   |  |
|  | on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$ .  |  |
| 🛮 vrai 🗌 faux  | faux 🗌 vrai  |  |
| Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a   |  |  |
| $ef)^*e \equiv e(ef)^*.$   | Q.9 Ces deux expressions rationnelles :  |  |
| 🌘 vrai 🔀 faux  | $(a^*+b)^*+c((ab)^*(bc))^*(ab)^*$ $c(ab+bc)^*+(a+b)^*$   |  |
| Q.5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $e + f$ )* $\equiv (e^* f)^* e^*$ .   | ☐ sont identiques ☐ ne sont pas équivalentes ☐ dénotent des langages différents  |  |
| 🔀 vrai 🌘 faux  | sont équivalentes  |  |
| <ul> <li>Un langage quelconque</li> <li>✓ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel</li> </ul>   | <b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ . |  |
| <ul> <li>n'est pas nécessairement dénombrable</li> <li>peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> <li>peut avoir une intersection non vide avec son</li> </ul> |  |  |

Fin de l'épreuve.